

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Injectiehars 100, component B
- **Artikelnummer:** 0944
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Epoxyhars
- **Fabrikant:**
Remmers Baustofftechnik GmbH
Postfach 1255
D-49624 Lönigen
Tel. 0049 5432830
Fax. 0049 54323985
- **Leverancier Nederland:**
Remmers Bouwchemie B.V.
Postbus 142
7900 AC Hoogeveen
Tel. 0528 - 229333
Fax. 0528 – 268199
- **Inlichtingengevende sector:**
Afdeling productveiligheid
Tel. 00 49 54 32 83 138
E-mail: www.info@remmersbouwchemie.nl
- **Inlichtingen in noodsituatie:**
van 08.00-17.00 uur: tel. 0528 229333
na 17.00 uur: tel. 0528 – 265366

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**
 C Bitend
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
 R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
 R 34 Veroorzaakt brandwonden.
 R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**
De classificatie komt overeen met de actuele EU-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**
Epoxyharsverharder op basis van alifatische polyimine.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 25620-58-0	trimethylhexaan-1,6-diamine	80-100%
EINECS: 247-134-8	C, Xn; R 22-34-43-52/53	

- **Aanvullende gegevens**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Handelsnaam: **Injectiehars 100, component B**

4 Eerste hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
- **Na het inademen:**
De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
Bij irritatie van de luchtwegen of de slijmvliezen (b.v. hoest), onwel zijn, een arts inschakelen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen.
Onmiddellijk een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Direct met veel water uitspoelen en veel water in kleine slokken laten drinken (verduunningseffect).
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van een arts inroepen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
Watersproeistraal
Kooldioxide
Schuim
Bluspoeder
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**
Bij een brand kan vrijkomen:
Kooldioxide
Stikstofoxide (NOx)
Verdere gezondheidsschadelijke brandgassen en dampen.
- **Speciale beschermende kleding:**
Ademhalingsbeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Chemiebeschermende kleding dragen.
- **Verdere gegevens:**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Voor voldoende blokkeermogelijkheid van het bluswater zorgen.

6 Maatregelen bij het onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken.
Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Van ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Handelsnaam: **Injectiehars 100, component B**

- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Aerosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Enkel in een niet geopend origineel vat bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tanks op een goed geventileerde plaats bewaren.
Beschermen tegen vorst.
Opslag bij <40°C.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
- Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:**
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Gassen/dampen/aerosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter A (bruin)
In mijnen, schachten en silo's alleen omgevingslucht onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken!
- **Handbescherming:**
Handschoenen met lange kappen.
- **Handschoenmateriaal:**
Nitrilrubber
Butylrubber.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 04.06.2009

Handelsnaam: Injectiehars 100, component B

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**
Nauw aansluitende beschermingsbril.
- **Lichaamsbescherming:**
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

9 Fysische en chemische eigenschappen

• Algemeen	
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	amine-achtig
• Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	>200°C
• Vlampunt:	108°C (DIN 51758)
• Ontstekingstemperatuur:	
• Ontbindingstemperatuur:	> 200°C
• Zelfontsteking:	het product is niet uit zichzelf ontbrandend
• Ontploffingsgevaar:	het product is niet ontploffingsgevaarlijk
• Stoomdruk bij 20°C:	ca. 6 Pa
• Dichtheid bij 20°C:	ca. 0,86-0,87 gr/cm ³
• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
• Water:	mengbaar
• pH-waarde bij 20°C:	11,3 (1 : 1 in water)
• Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	3 log POW zuiver epoxyhars
• Viscositeit:	
dynamisch bij 25°C:	ca. 5 mPas

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
> 200°C / statische ontlading.
- **Te vermijden stoffen:**
Sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxide en kooldioxide
Stikstofdioxide (NOx)
alsook andere toxische gassen en dampen.

Vervolg op blz. 5

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 04.06.2009

Handelsnaam: Injectiehars 100, component B

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

25620-58-0 trimethylhexaan-1,6-diamine

Oraal	LD 50	910 mg/kg (rat)
-------	-------	-----------------

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:**

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

- **aan het oog:**

Bijtende werking.

- **Overgevoeligheid:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocedé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: bijtend schadelijk voor de gezondheid

Bij het inslikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

- **Sensibilisatie:**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**

- **Verdere informatie:**

Gegevens voor trimethylhexamethyleendiamine: biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar.

- **Ecotoxische effecten:**

- **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

13 Instructies voor verwijdering

- **Product**

- **Aanbeveling:**

Niet uitgehard materiaal moet volgens de plaatselijk geldende eisen als speciaal afval behandeld worden. Na uitharding kunnen kleinere hoeveelheden als bouwstofafval of huisvuil behandeld worden.

- **Europese afvalcatalogus:**

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	Afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11	Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
20 00 00	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES.
20 01 00	Gescheiden ingezamelde fracties (inclusief 15 01).
20 01 28	Niet onder 20 01 27 vallen verf, inkt, lijm en hars.

- **Niet gereinigde verpakkingen**

- **Aanbevelingen:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Handelsnaam: Injectiehars 100, component B

14 Informatie met betrekking tot vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):**



- **ADR/GGVS/E Klasse:** 8 (C7) Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 2735
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het goed:** 2735 Polyamine, vloeistof, bijtend, N.E.G. (Trimethylhexamethyleendiamine)
- **Beperkte hoeveelheden (LQ):** LQ7
- **Tunnelbeperkingscode:** E

- **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**



- **MDG/GGVSee-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 2735
- **Label:** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A, S-B
- **Marine pollutant:** -
- **Juiste technische benaming:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Trimethylhexamethyleendiamine)

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 2735
- **Label:** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Trimethylhexamethyleendiamine)

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**
Het product is volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Trimethylhexamethyleendiamine
- **R-zinnen:**
 - 22 Schadelijk bij opname door de mond.
 - 34 Veroorzaakt brandwonden.
 - 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 28-11-11

Herziening van: 04.06.2009

Handelsnaam: **Injectiehars 100, component B**

- **S-zinnen:**
 - 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
 - 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig
 - 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
 - 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 - 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- **Nationale voorschriften:**
- **Storingsverordening:**
Storingsverordeningen, aanhangsel: niet genoemd.
- **Gevaarklasse v. water:**
WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4VwVwS.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
Document van APME: "Epoxyhars en harder. Toxicologie, arbeidsveiligheid, milieu".

16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis.

Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

De leveringsspecificaties kunnen uit het technisch merkbild ontnomen worden.

- **Relevante R-zinnen:**
 - 22 Schadelijk bij opname door de mond.
 - 34 Veroorzaakt brandwonden.
 - 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **Blad met gegevens van de afdelingssector:**
Afdeling productveiligheid.